

ピストンポンプPPU, PHU

グリース又はオイルのプロGRESSシステム用、空圧式又は油圧式



このピストンポンプは2つの吐出量範囲で提供できます。ポンプは直接BF-2,5又はBF-5タンクに取り付けることもできますし、配管 (ø12×1)からグリース又はオイルのタンクと接続することもできます。

「タンクから離れた状態」の取付用穴が合計で4つがあります（左向け2ヶ所＋右向け2ヶ所）。

吐出量はポンプストロークの調整にて変更できます。ストロークの調整ねじは作動シリンダーの反対側にある保護キャップの下にあります。ポンプ及びシステムは破裂板で保護します。

ポンプの機能的信頼度を上げるために2個の直列で組み込んだ吐出口バルブがポンプに付いています。

試運転の時にポンプ内をエア抜きするためにポンプPPU-35とPHU-35においてはバルブの間でエア抜きねじEが、ポンプPPU-5とPHU-5においては直接ポンプ室にエア抜き弁E*)が付いています。

ポンプPPU-5とPHU-5は3 MPaまでの与圧**)で運転できます。ピストンは同時にバルブの役割を果たすために潤滑剤はピストンのクリアランスから逃げることはできません。

各ポンプには作動ピストン用戻りばねが付いていますので次のように動作させることができます：

- ・ $\frac{3}{2}$ 方弁にて単動的動作
- ・ $\frac{4}{2}$ 方弁にて複動的動作。グリースを使用する際には作動ピストンの複動的動作を推奨します。

*) ポンプ室をエア抜きするために潤滑剤がエアが入っていないままに出るまでにエア抜き弁(E)を動作させて下さい。ポンプの動作（吐出ストローク）中にバルブピンを押して、リリーフ（吸込ストローク）中にバルブピンを離して下さい。

**) 数台のポンプが付いているシステムにおいては潤滑剤タンクを無くすることが可能です。その場合には1台の集中与圧ポンプからポンプの当りの吸込口に潤滑剤を供給します（グリースの場合にお勧めの方式）。

このカタログの裏面に書いてある注意はこのカタログに載っている全ての製品に有効とします。

PPU-5 / PHU-5



PPU-35 / PHU-35



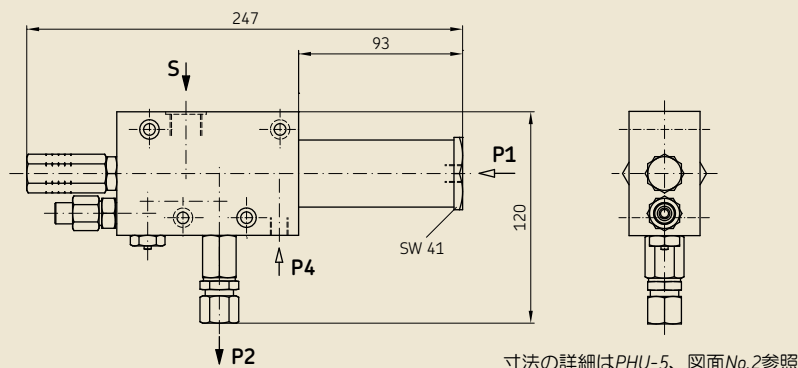
ピストンポンプ

注文番号	動作方法	吐出量 調整可能 [cm ³ /ストローク]	動作圧力P1 [MPa]	比率 ...i	最高与圧 [MPa]	最高 吐出圧力P2 [MPa]	媒体	図面No.
PPU-5 PHU-5	空圧式 油圧式	0,1 - 0,5	0,45 - 1 2 - 5	1 : 28 1 : 5,4	3	16 ¹⁾	オイル、NLGI-No.2 グリース	1 2
PPU-35 PHU-35	空圧式 油圧式	0,7 - 3,5	0,45 - 1 2 - 5	1 : 25 1 : 5	3	16 ¹⁾	オイル、NLGI-No.2 グリース	3 4

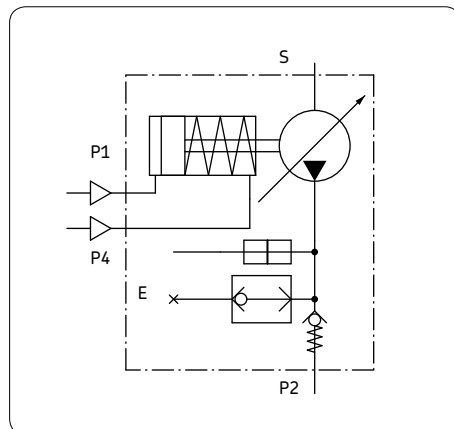
¹⁾ 破裂板の破裂圧力

PPU-5、空圧式タイプ

図面No.1

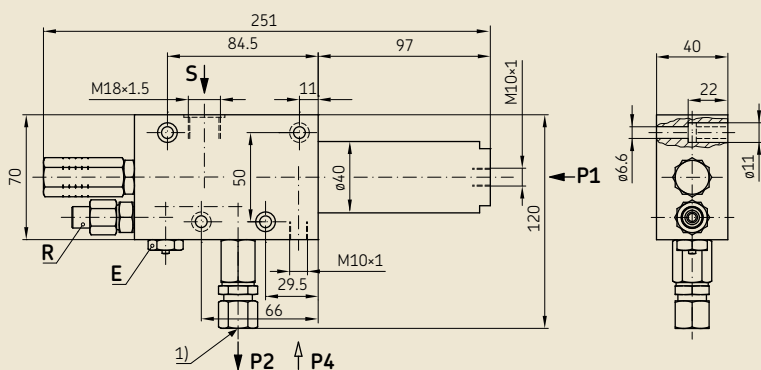


寸法の詳細はPHU-5、図面No.2参照



PHU-5、油圧式タイプ

図面No.2

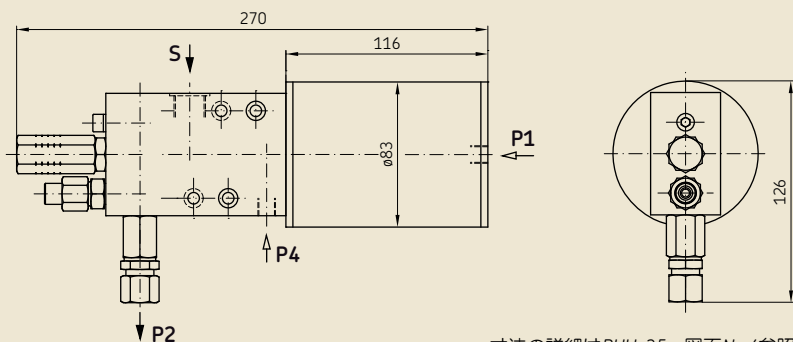


破裂板

注文番号	破裂 圧力 [MPa]	色	厚み [mm]
PPU-BS60	6	黒	0,152
PPU-BS80	8	緑	0,203
PPU-BS100	10	黄	0,254
PPU-BS120	12	赤	0,305
PPU-BS140	14	オレンジ	0,356
PPU-BS160	16	銀	0,406
PPU-BS180	18	ピンク	0,457

PPU-35、空圧式タイプ

図面No.3



寸法の詳細はPHU-35、図面No.4参照

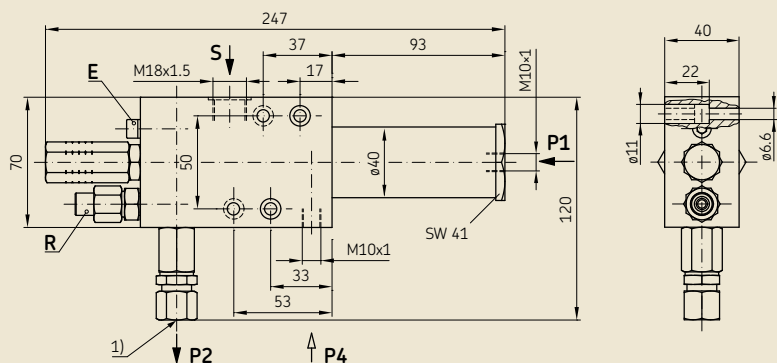
P1 = 空圧、又は、油圧の接続M10×1
P2 = 主管φ10接続
P4 = バネチャンバー用エア補償接続
- 2/3方弁を使用する場合
- 1/2方弁の使用時に空圧、又は、油圧の接続

S = 吸込口M18×1.5
E = リリーフねじ又はリリーフ弁
R = 破裂板と戻りの接続φ6

1) DIN2353によるスリーブ・ナット
φ10配管用

PHU-35、油圧式タイプ

図面No.4



グリースタンク付タイプBF...

2,5と5 kg

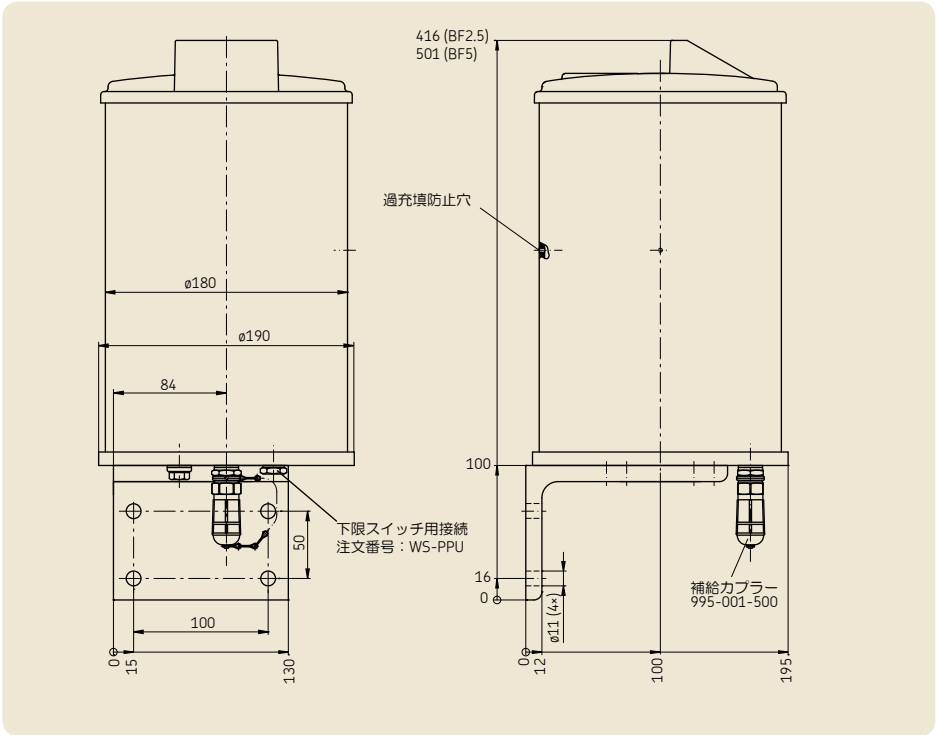
このタンクはNLGI-No. 2グリースのみに対応します。特徴：

- 吸込補助としてばね付フォロープレート付き。
- アクリルガラスのためにタンク内グリースレベルの確認が簡単。
- 壁取付用ブラケット付
- 中間プレートにてポンプPPU-5, PHU-5, PPU-35, PHU-35をタンクボトムへの取付に対応
- オプションとしてポンプをタンクから離れたところでの取付も可能。そのためにはタンクボトムにM18x1,5の接続口がある。

DIN 2353によるスリーブ・ナットを使用して下さい。
グリース補給用補給カプラーF有り。

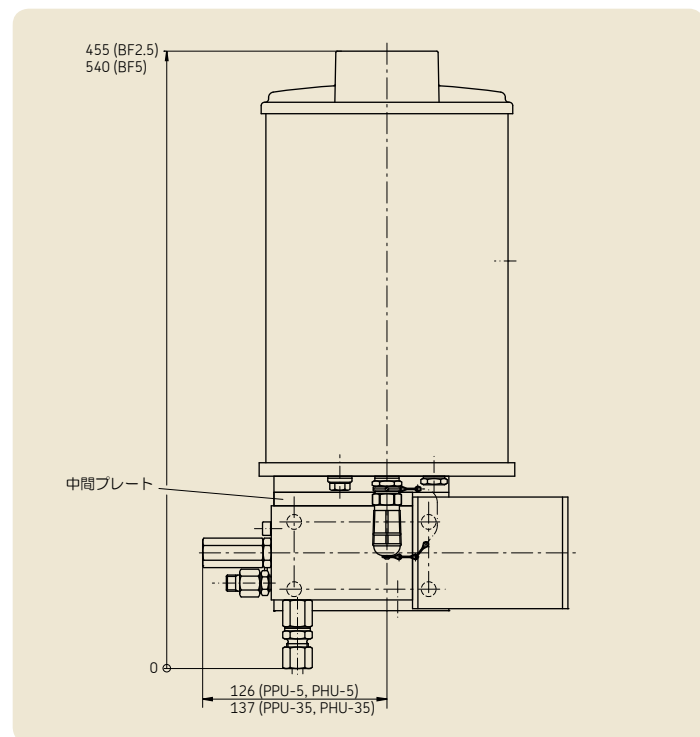
カプラーソケット
注文番号： 995-001-500

グリース補給ポンプ
注文番号： 169-000-004



グリースタンク		
注文番号	タンク容量 [kg]	下限スイッチ付 注文番号
BF2.5	2,5	BF2.5W
BF5	5	BF5W

タンク付ピストンポンプ、コンプリート



中間プレート
グリースタンクBF...への取付用

注文番号	対応するポンプタイプ
PPU-5FL	PPU-5, PHU-5
PPU-35FL	PPU-35, PHU-35

「タンク付ピストンポンプ、コンプリート」で注文する際には中間プレートが納入品に付いています。

タンク付ピストンポンプ、コンプリートの注文例

ポンプタイプ _____
 ポンプサイズ _____
 タンクサイズ _____
 下限スイッチ付 _____

PPU - 35 - 2.5 W

×毛

注文番号 1-0107-5-JA

無断転載を禁ずる

このカタログの内容については、技術的進歩及び改良に対応するため製品の外観、仕様などは報告なしに変更することがあります。なお、カタログの作成には正確を期するために細か心の注意を払いますが、誤記説明による損害については責任を負いかねます。

5/2013

ご注意

SKF の各製品はこのカタログ、又は、他の資料で説明した目的範囲外にて、使用しないで下さい。納入製品に取扱説明書が付いている場合、取扱説明書による指示に従うようにして下さい。

集中潤滑システムにおいては適応しない潤滑剤もあります。SKF は集中潤滑システムに対して潤滑剤の適応性を確認する為のテストサービスを提供いたします。

SKF の潤滑システム及びコンポーネントはガス、液状ガス、溶液による圧縮ガス、また、蒸気圧力が通常の気圧 (1013hPa) に対して最高許容温度の時 0.05Mpa を超える液体に対応しません。

危険性がある材料、特に EC Directive 67/548/EEC, Article 2, Par.2 による危険材料を使用する場合は、SKF からの証明書が必要です。

日本エスケイエフ株式会社

潤滑ビジネスユニット

578-0903

大阪府東大阪市今米 1-15-22

Tel.: (0)72-964-3551

Fax: (0)72-964-1619

www.skf.jp/lubrication

このカタログをお渡しした担当者:

® SKF is a registered trademark of the SKF Group.

© SKF Group 2013

The contents of this publication are the copyright of the publisher and may not be reproduced (even extracts) unless prior written permission is granted. Every care has been taken to ensure the accuracy of the information contained in this publication but no liability can be accepted for any loss or damage whether direct, indirect or consequential arising out of the use of the information contained herein.

